

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-191745

(43) 公開日 平成10年(1998) 7月28日

(51) IntCl.<sup>4</sup>

識別記号

F I

A 0 1 D 34/68

A 0 1 D 34/68

E

B 2 5 D 17/04

B 2 5 D 17/04

17/24

17/24

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 2 頁)

(21) 出願番号 特願平9-35458  
(22) 出願日 平成9年(1997) 1月13日

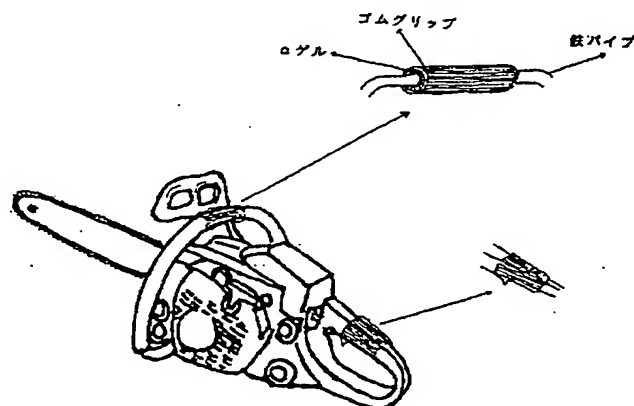
(71) 出願人 597023547  
山崎 久司  
茨城県稲敷郡阿見町大字君島1008番地  
(72) 発明者 山崎 久司  
茨城県稲敷郡阿見町大字君島1008番地

(54) 【発明の名称】 振動・衝撃除去グリップ

(57) 【要約】

【課題】チェーンソー・タンバ・さく岩機の振動・衝撃、電動カンナ等による振動を直接手に伝わりにくくする。

【解決手段】機械を操作するハンドルの把持部にαゲルを介在させて、グリップ本体を装着したことを特徴とする振動・衝撃除去グリップ。



## 【特許請求の範囲】

$\alpha$ ゲルを使用した振動・衝撃除去グリップ

## 【請求項1】

## 【発明の詳細な説明】

機械を操作するハンドルの把持部に $\alpha$ ゲルを介在させてグリップ本体を装着したことを特徴とする振動・衝撃除去グリップ。

【発明の属する技術分野】本発明は、チェーンソー・タンバ・さく岩機・電動カンナ・ノコギリからの振動・衝撃を持つ手に伝わらないようにしたグリップである。

【従来の技術】林業のチェーンソー使用者におこった「白ろう病」はチェーンソー・さく岩機等の振動工具の使用者に広がっている。昭和30年代、林業のチェーンソー使用者におこった。振動病ともいう。振動器具を長時間使用することにより生ずる振動障害による疾患をいう。主症状は抹消機能障害による（手指の前腕知覚鈍麻・皮膚温低下・こわばりなど、レイノー現象）、筋肉障害の（硬結、痛み・萎縮）中枢神経系障害（易疲労性、頭痛・物忘れ、睡眠障害）骨関節障害（手根・肘・肩）聴覚・前庭機能障害（めまい・耳鳴り）の障害が生ずる。昭和51年に厚生・林野・労働の3省の振動障害防止のための連絡協議会が設置されている。特に最近、建設業、製造業等における手持動力工具が普及している。これらの機械の手持ちの部分は、機械本体と手で握る部分は機械と一体となっている、ただ握り易いようにと、ゴムで被覆してあるが振動は、そのまま手に伝わ

て来る。

【発明が解決しようとする課題】チェーンソー・タンバ・さく岩機等はエンジンを使用しているためエンジン振動、また木を切る時の振動・砂利等を踏み固める時・岩を砕く時の振動・衝撃、また電動カンナ等によるモーターの振動と木材を削る時の振動・衝撃が直接手に伝わる。このことにより長時間使用すると振動障害で起こる「白ろう病」になる。

【課題を解決しようとする手段】機械を操作するハンドルの把持部に $\alpha$ ゲルを介在させてグリップ本体を装着したことを特徴とする振動・衝撃除去グリップ。

【発明の効果】手で握る部分（グリップ）に $\alpha$ ゲルを巻きその上から従来のゴムで被覆することにより、 $\alpha$ ゲルが振動を吸収するため白ろう病対策になる。

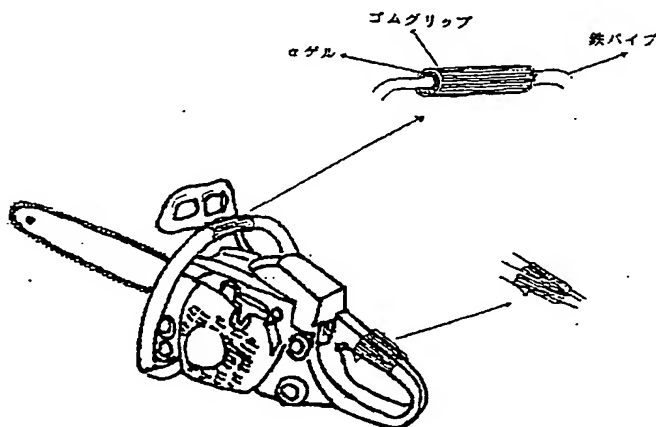
【発明の実施の形態】以下に、本発明の実施形態を図面を参考にしながら説明する。本発明は、振動・衝撃を吸収する素材、『 $\alpha$ ゲル』を使用し、チェーンソー・タンバ・さく岩機等・電動カンナ・ノコギリからの振動・衝撃を持つ手に伝わらないようにしたものです。 $\alpha$ ゲルを手持ちのグリップの箇所に使用し、機械からの振動・衝撃を吸収するものです。

## 【図面の簡単な説明】

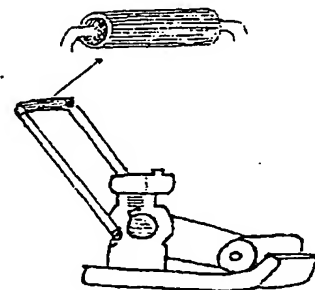
【図1】本発明のグリップをチェーンソーに適用した場合の説明図である

【図2】本発明のグリップを振動プレートに適用した場合の説明図である

【図1】



【図2】



© WPI / DERWENT

- TI - Damper handle for handheld power tools e.g. chain saw, drill - has layer of alpha-gel interposed between machine member and outer gripping sheath
- AB - J10191745 The handle has a vibration absorbing medium. Alpha-gel compound is interposed as an intermediate layer between the machine member and the outer gripping sheath held by the machine user.
- ADVANTAGE - Absorbs and suppresses vibrations and impact. Helps prevention of disease to long time operators.
  - (Dwg.1/2)
- PR - JP19970035458 19970113
- PN - JP10191745 A 19980728 DW199840 A01D34/68 002pp
- PA - (YAMA-I) YAMAZAKI H
- IC - A01D34/68 ;B25D17/04 ;B25D17/24
- AN - 1998-459889 [40]

